

What is claimed is:

1. 所定経路を設定し、

道路データと背景データを含む地図データに基づいて、前記設定された経路から所定距離内にある切り出し領域の地図データを特定し、

特定した地図データの背景データに含まれる一つのポリゴン（原ポリゴンデータと呼ぶ）の一部が前記切り出し領域に含まれ、他部が前記切り出し領域の外に含まれる場合には、前記原ポリゴンデータから前記切り出し領域外のポリゴンデータを除去した新たなポリゴンデータ（新ポリゴンデータと呼ぶ）を作成し、

前記地図データで特定された道路地図と前記新ポリゴンデータを含む背景データを送信する地図データ送信方法。

2. 請求項 1 の地図データ送信方法において、

前記原ポリゴンデータおよび新ポリゴンデータの両データ量に基づいて、前記原ポリゴンデータと新ポリゴンデータのいずれか一方を送信する。

3. 請求項 2 の地図データ送信方法において、

前記原ポリゴンデータおよび新ポリゴンデータの両データ量の差に基づいて、前記原ポリゴンデータと新ポリゴンデータのいずれか一方を送信する。

4. 請求項 2 の地図データ送信方法において、

前記原ポリゴンデータおよび新ポリゴンデータの面積の比に基づいて、前記原ポリゴンデータと新ポリゴンデータのいずれか一方を送信する。

5. 請求項 2 ～ 4 のいずれかの地図データ送信方法において、

前記新ポリゴンデータを送信する場合、そのことを示す情報を送信データに付与する。

6. 請求項 1 ～ 5 のいずれかの地図データ送信方法において、

前記設定される経路は、送信された経路探索要求における現在地と目的地から算出される推奨経路である。

7. 請求項 1 ～ 6 のいずれかの地図データ送信方法を実行する地図データ送信装置。

8. 請求項 7 の地図データ送信装置から送信される地図データを受信する受信手段と、

受信した地図データに基づいて、地図を表示する表示手段とを有する情報端末。

9. 請求項 8 の情報端末において、

前記新ポリゴンデータを要求する要求手段をさらに有する。

10. 配信された地図データを受信して地図を表示する情報端末であって、

設定された経路から所定距離内にある切り出し領域の、道路データと背景データを含む地図データを受信する受信手段と、

前記地図データの背景データに含まれる一つのポリゴン（原ポリゴンデータと呼ぶ）の一部が前記切り出し領域に含まれ、他部が前記切り出し領域の外に含まれる場合には、前記原ポリゴンデータから前記切り出し領域外のポリゴンデータを除去した新たなポリゴンデータ（新ポリゴンデータと呼ぶ）を作成する作成手段と、

受信した地図データおよび前記新ポリゴンデータに基づいて、地図を表示する表示手段とを有する。

11. 所定経路を設定し、

道路データと背景データを含む地図データに基づいて、前記設定された経路から所定距離内にある第 1 の切り出し領域の道路地図と第 2 の切り出し領域の背景データを抽出し、

前記抽出した道路データおよび背景データを送信する地図データ送信方法。

1 2. 請求項 1 1 の地図データ送信方法において、

前記抽出された背景データに含まれる一つのポリゴン（原ポリゴンデータと呼ぶ）の一部が前記第 2 の切り出し領域に含まれ、他部が前記第 2 の切り出し領域の外に含まれる場合には、前記原ポリゴンデータから前記第 2 の切り出し領域外のポリゴンデータを除去した新たなポリゴンデータ（新ポリゴンデータと呼ぶ）を作成し、前記新ポリゴンデータを含む背景データを送信する。

1 3. 請求項 1 1 または 1 2 の地図データ送信方法において、

前記設定される経路は、送信された経路探索要求における現在地と目的地から算出される推奨経路である。

1 4. 請求項 1 1 ～ 1 3 のいずれかの地図データ送信方法を実行する地図データ送信装置。

1 5. 請求項 1 4 の地図データ送信装置から送信される地図データを受信する受信手段と、

受信した地図データに基づいて、地図を表示する表示手段とを有する情報端末。

1 6. 請求項 8 ～ 1 0、1 5 のいずれかの情報端末において、

新ポリゴンデータを、それが原ポリゴンデータとは異なるものであることを示す表示形態で表示する。

1 7. 請求項 7 の地図データ送信装置と、請求項 8 の情報端末とを有する地図データ配信システム。